



UNIVERSIDAD  
**NACIONAL**  
DE COLOMBIA

Universidad Nacional de Colombia - sede Bogotá  
Facultad de Ingeniería  
Departamento de Sistemas e Industrial  
Curso: Ingeniería de Software 1 (2016701)

| REPRODUCIR SONIDO RELAJANTE  |  |
|--|--|
| <b>ACTORES</b><br><br>Usuario autenticado<br>Reproductor multimedia del sistema  | <b>REQUERIMIENTO</b><br><br>RF_11 – El usuario debe poder acceder a una lista de sonidos relajantes predefinidos, con opciones para reproducir, pausar y detener cada pista. |
| <b>DESCRIPCIÓN</b><br><br>Cuando el usuario accede a la pestaña de sonidos relajantes, el usuario debe poder visualizar una lista de pistas disponibles, con opciones para reproducirlas, pausarlas o detenerlas según prefiera. El sistema debe reproducir el sonido seleccionado mediante el reproductor integrado y permitir la navegación sin interrumpir el audio (segundo plano dentro del contexto de la aplicación).   |  |
| <b>PRECONDICIONES</b><br><br><ul style="list-style-type: none"> <li>El usuario debe estar autenticado (sesión iniciada).</li> </ul>  |  |
| <b>FLUJO NORMAL</b><br><br><ol style="list-style-type: none"> <li>El usuario abre la aplicación y accede a la pestaña “Sonidos relajantes”.</li> <li>El sistema carga la lista de sonidos disponibles, mostrando nombre, duración y un botón de reproducción por cada pista.</li> <li>El usuario pulsa el botón de reproducción en uno de los sonidos listados.</li> <li>El sistema inicia la reproducción del sonido seleccionado en segundo plano.</li> <li>El usuario puede navegar por otras secciones de la aplicación sin detener el sonido.</li> <li>El usuario puede pausar, reanudar o detener el sonido en cualquier momento desde la misma pestaña.</li> <li>El sistema actualiza el estado del reproductor (reproduciendo, en pausa o detenido).</li> <li>El sistema detiene la reproducción al cerrar la aplicación o al seleccionar explícitamente la opción "Detener".</li> </ol> |  |
| <b>POSTCONDICIONES</b>   |  |

- El sistema registra en una bitácora (log) qué sonido fue reproducido y durante cuánto tiempo.

#### **NOTAS**

- Los sonidos deben estar en formatos compatibles (por ejemplo, MP3).
- La interfaz podría permitir al usuario agregar sonidos personalizados en futuras versiones.
- La reproducción debe ejecutarse sin afectar el rendimiento general de la aplicación.